- 1 - 2-111161

ENGLISH TRANSLATION OF JAPANESE PATENT LAID-OPEN PUBLICATION No. 2-111161

Laid-open publication date: April 24, 1990

SPECIFICATION

1. Title of the Invention

Image Data Reproducing Apparatus in Image Reproducing System and Printout of The System

2. Claim:

1. An image data reproducing apparatus in an image reproducing system, which apparatus having an image output device which, receiving image data, stores image data into a storage device and records an image represented by the image data on an image receiving medium, the image data reproducing apparatus comprising:

search information generating means for generating search information for each image data to search image data stored in the storage device; and

control means for receiving the search information from the search information generating means and controlling the image output device to store search information for the image data into the storage device so that the image data stored in the storage device can be searched by the search information, and to record the search information for the image data on the receiving

2-111161

medium and to print it out when recording the image data on the image receiving medium; wherein

said control means, when receiving the search information for the image data that has been printed out, searches the image data that has been printed out, in the image data stored in the storage device.

- 2. A printout in the image reproducing system as claimed in Claim 1, wherein the printout has search information for image data recorded thereon together with the data.
- 3. Detailed Description of the Invention

Field of the Invention

The present invention relates to an image reproducing system, and more particularly to the search of image data printed out by the system.

Prior Art

For example, there has been proposed an image data reproducing apparatus which, receiving an image signal read from a small, lightweight storage medium, records a visible image onto an image storage device such as printing paper and moreover accumulates image data pertaining to this visible image.

A object image photographed with, for example, a digital electronic still camera or the like is stored as image data in a storage medium such as a removable memory card. When reproducing the photographed object image, an

- 3 - 2-111161

operator can display the object image, for example, on a display, or print it out with a video printer, by loading onto the image data reproducing apparatus the memory card in which the image data of the object to be reproduced has been stored. Also, the image data of the object stored in the memory card is accumulated, for example, on an external storage device with a large capacity via the reproducing apparatus. The image data accumulated on such an external storage device can be displayed on a display or printed out with a video printer, when required, by this reproducing apparatus.

Such an external storage device is capable of storing so great an amount of image data, as compared with a memory card, that the larger the number of images that have been stored in this device is, the more difficult it is to search any desired image for taking it out.

Accordingly, there have been prior arts in which search information is added to individual pieces of image data, thereby allowing any desired image to be searched, which are described in, e.g. Japanese Patent Laid-Open

Publication No. 248374/1987 or 86178/1988. These prior arts comprise a file device, which is an external storage device to store both image information of an object and its search information, and a search device for reproducing and displaying the image information from the search

- 4 - 2-111161

information. To enable the search, a user prepares search information for the image data with an input device such as a keyboard when accumulating image data in the file device, and stores the search information into the file device along with the image data. Then, image data accumulated in the file device is searched by entering a key word pertaining to the search information for the image data is at the time of searching image data.

In such prior arts, however, the user is required to prepare search information and to enter the search information at the time of search with some device such as a keyboard that has no direct relation to image output. Further, a searcher who does not know the prepared search information could not search the image. Yet further, for example when there are a large number of similar patterns, it becomes difficult to give correspondence between output prints and prepared search information, making it also difficult to correctly search any desired image. Furthermore, it is necessary to impart different search information to each of these similar images each time it is recorded on the file device, but it is a laborious work. Object

The present invention has as its object to provide an image data reproducing apparatus in an image reproducing system, which has solved the above-described

- 5 - 2-111161

disadvantages of the prior arts and which allows an easy search of image information stored in a storage device, and also to provide a printout by the system.

Disclosure of the Invention

According to the present invention of an image data reproducing apparatus in an image reproducing system, which apparatus having an image output device which, receiving image data, stores image data into a storage device and records an image represented by the image data on an image receiving medium, the image data reproducing apparatus comprises search information generating means for generating search information for each image data to search image data stored in the storage device and control means for receiving the search information from the search information generating means and controlling the image output device to store search information for the image data into the storage device so that the image data stored in the storage device can be searched by the search information, and to record the search information for the image data on the receiving medium and to print it out when recording the image data on the image receiving medium; wherein said control means, when receiving the search information for the image data that has been printed out, searches the image data that has been printed out, in the image data stored in the storage device.

- 6 - 2-111161

Further, in the image reproducing system as described above, the printout by the reproducing system has search information for the image data recorded thereon along with the image data.

Description of the Embodiment of the Invention

Next, a preferred embodiment of the image data reproducing apparatus in an image reproducing system and its printout according to the present invention are described in detail with reference to the accompanying drawings.

Referring to Fig. 1, an embodiment of the image reproducing system is illustrated. The image reproducing system in this embodiment comprises an image data reproducing apparatus 1, a video monitor 2, a bar code reader 4, and a file device 5. The image data reproducing apparatus 1 is a reproducing apparatus which allows a memory card 6 having image information, for example, of an electronic still camera recorded thereon to be loaded onto the apparatus, and which converts an image signal read from the card 6 into a signal that can be outputted by the video monitor 2 or the video printer 3. The reproducing apparatus 1 also records the image signal that it has read from the memory card 6 on the file device 5.

The video monitor 2 is a display device which displays an image signal transmitted from the reproducing

- 7 - 2-111161

apparatus 1 on a monitor. The video printer 3 is a printout device which prints out a hard copy of the image signal displayed on the monitor 2. It is noted that in the present embodiment, applicable to the printer 3 is, for example, a thermal transfer type printer which records a color image on a print 7 (Fig. 2), an image receiving medium, by means of a thermal transfer type thermal head. The file device 5 is, for example, an image signal storage medium with large capacity such as a DAT (Digital Audio Tape recorder) or writable OD (Optical Disk).

The image data reproducing apparatus 1 comprises a card reading part 10, a signal processing part 12, a frame memory 14, a digital-to-analog converter 16, a bar code data generating part 18, and a control part 20. The card reading part 10 is a reading part which reads an image signal of the loaded memory card 6. In more detail, when the memory card 6 has been loaded, the card reading part 10, informs it to the control part 20 via a control bus 100 while it transmits the image signal it has read under the control of the control part 20, to the signal processing part 12 via an output 200.

The signal processing part 12 is a functional part which performs various types of image data processing such as white balancing, tonal correction, pixel signal synchronization, profile emphasis, and framing. The image

- 8 - 2-111161

signal that has been objected to the image data processing is then sent to the frame memory 14 via an output 202.

The frame memory 14 is a RAM having a storage capacity enough to store one-frame equivalent image signals for each color component RGB. The image signals recorded on the frame memory for each color component RGB are each transmitted to the digital-to-analog converter 16 via an output 204 according to the control output of the control part 20 provided via the control bus 100. The frame memory 14 also transmits image data 246 having been objected to the image data processing to the file device 5 under the control of the control part 20.

The digital-to-analog converter 16 is a converter circuit which converts an input image signal into a corresponding analog signal and which outputs a video signal 210 to the video monitor 2 and the video printer 3. The digital-to-analog converter 16 also receives search information 240, to be explained later from the control part 20 and then outputs it to the video printer 3 as bar code information 220.

The bar code data generating part 18 is a circuit which generates a bar code that is search information for the image signal that has been transmitted from the memory card 6. In more detail, the bar code data generating part 18 generates a bar code that is search information for the

- 9 - 2-111161

image data to be stored in the file device upon request for generating a bar code from the control part 20, transmitting it to the control part 20 via an output 242.

The control part 20 is a central processing unit which controls the various components of the image data reproducing apparatus 1 via the control bus 100. In this embodiment, in particular, it performs control pertaining to the search of the print 7 (Fig. 2) that has been printed out by the video printer 3. In more detail, the control part 20 stores the one-frame equivalent image signal that has been recorded on the memory card 6 into the file device 5 along with search information 244 for the bar code corresponding to the image signal. Also, when outputting the print 7, the control part 20, transmits the bar code of the print to the digital-to-analog converter 16 via the output 240, thereby displaying a bar code 70 (Fig. 2) at a predetermined place of the print 7.

The control part 20 is connected to the bar code reader 4 via an output 250. The bar code reader 4 is a device which reads the bar code 70 displayed on the video printer 3. The reader 4, after identifying the bar code 70, transmits its identification information 250 to the control part 20. The control part 20, after receiving the identification information 250, searches the image corresponding to the identification information 250 from

the file device 5, controlling the digital-to-analog converter 16 so as to print out the searched image, for example, through the video printer 3. It is noted that a code identical to the bar code read by the reader will be displayed on the print 7 copied after the search.

Fig. 2 illustrates an example of the print 7 according to the present embodiment. In this embodiment, as shown in the figure, on a marginal portion at the lower right of the recorded image there will be recorded search information pertaining to this image, i.e. information including camera identification information, date, time, and information derived from image data, as a bar code 70. It is noted that the position of the bar code 70 is not limited to the lower right marginal portion as shown in the figure, but may be at any other marginal portion, or in the image, or on the rear of the print recording plane.

When the memory card 6 having stored an image signal is loaded onto the image data reproducing apparatus 1, the card reading part 10 reads the image signal stored in the memory card 6 in the units of one frame, transmitting it to the signal processing part 12. The signal processing part 12 treats the received image signal with signal processing, transmitting it to the frame memory 14 as image data while accumulating it in the file device 5 via the frame memory 14. On the other hand, the control

part 20, after confirming that the memory card 6 has been loaded and the image signal has been received from the card, controls the bar code data generating part 18 to enter bar codes each differing for each one frame of the image signal. The control part 20 makes control so that the received bar codes are accumulated in the file device 5 along with their corresponding image data.

The image signal transmitted to the frame memory 14 is accumulated in the units of frames, and thereafter converted into an analog signal by the digital-to-analog converter 16, being transmitted to the video printer 3 as the video signal 210. Also, the converter 16, receiving the bar code information for this video signal accumulated in the file device 5 from the control part 20, transmits it to the video printer 3 as the bar code information 220. The printer 3, receiving the bar code information 220, records it as the bar code 70 at the lower right white marginal portion of the print 7.

Thus, with bar codes added by the video printer 3, the print 7 produced as a hard copy will be kept in an album or the like by the user. When the user duplicates a desired print 7 out of the print 7 stored, it is required only to read the bar code 70 recorded in the print 7 with the bar code reader 4.

In more detail, when the bar code 70 of the print

- 12 - 2-111161

7 is read with the bar code reader 4 by the user, the bar code 70 that has been identified by the reader 4 is transmitted to the control part 20 via an output 250. control part 20, receiving the bar code information 250 transmitted from the reader 4, searches image data corresponding to the bar code information 250 from the file The control part 20, after searching the image device 5. data, controls the file device 5 to transmit the image data to the frame memory 14 via an output 246. The image data transmitted to the memory 14 via the output 246 is further transmitted to the frame memory 14 from the signal processing part 12, in the same manner as described before, being printed out by the video printer 3 via the digitalto-analog converter 16. In this way, when printing out searched image data, the control part 20 feeds the bar code read by the bar code reader 4 to the digital-to-analog converter 16. The print 7 thus duplicated has the same bar code 70 as read by the bar code reader 4 added thereto.

It has been arranged in this embodiment that the image data recorded in the file device 5 is searched with search information such as a bar code recorded on the print 7, which is the output of the image data, but the search information is not limited to bar codes. That is, it may alternatively be implemented by recording magnetic codes or visible characters and symbols on the print 7, or by

burning some other type of search information into the print 7, to allow the search. Further, although the search of image data photographed with an electronic still camera has been mentioned in this embodiment, the present invention is not limited to image data particularly of electronic still cameras, but it is applicable to the search of printed-out image data of television cameras or image scanners without problems. Also, the connection with the printer 3 has been implemented by analog video signals in this embodiment: However, if the printer 3 is compatible with digital signals, the image data may be transmitted to the printer 3 as a digital signal.

Advantages

As described above, according to the present invention, search information and an object image are integrated by adding the relevant search information to the printed-out image. Therefore, a user can easily take out the same image from the storage device without knowing the search information for the printed-out image.

4. Brief Description of the Drawings

Fig. 1 is a functional block diagram of an embodiment of the image reproducing system and the image data reproducing apparatus applied to the system according to the present invention; and

Fig. 2 is a diagram of an example of a print

produced by the reproducing system of Fig. 1.

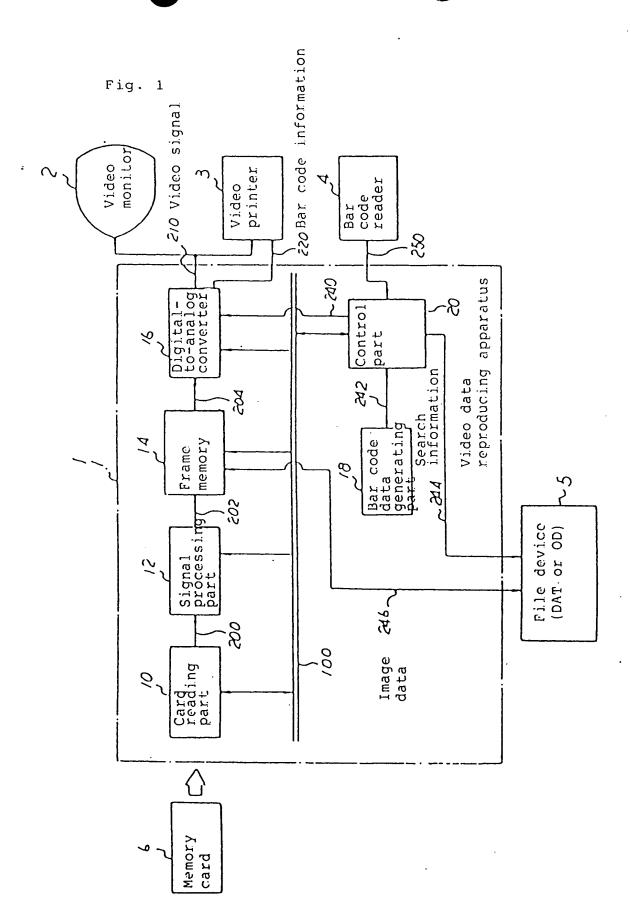
Explanation of reference numerals for main parts

- 1 ... image data reproducing apparatus,
- 3 ... video printer,
- 4 ... bar code reader,
- 5 ... file device,
- 10 ... card reading part,
- 12 ... signal processing part,
- 14 ... frame memory,
- 16 ... digital-to-analog converter,
- 18 ... bar code data generating part,
- 20 ... control part.

Patent Applicant: Fuji Shashin Film Kabushiki Kaisha

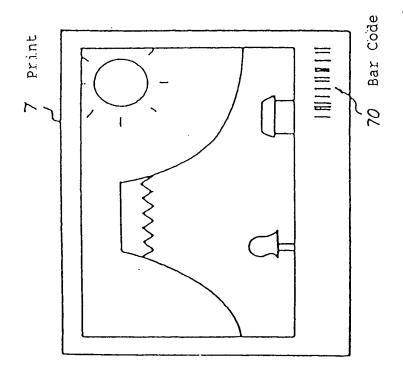
Representatives: Takao Katori

Takao Maruyama



. ...

Fig. 2



1

1

.

9日本国特許庁(JP)

① 特許出頭公開

母公開特許公報(A) 平2-111161

Sint. Cl. 5	識別記号	庁内签理番号	磁公開	平成2年(1990)4月24日
H 04 N 1/21 G 06 F 15/40 G 06 K 7/10 H 04 N 5/76	5 3 0 R B	8839-5C 7313-5B 6745-5B 6957-5C 案在語文	夫 籍求 :	請求項の約 2 (全6頁)

②発明の名称 画像再生システムにおける画像データ再生装置およびそのシステム

のブリント出力

@特 題 昭63-262881

砂発明者 西村 東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写真フイルム株式

会社内

⑩出 顧 人 富士写真フィルム株式 神奈川県南足柄市中沼210番地

会社

砂代 理 人 弁理士 香取 芽雄 外1名

划 紐 哲

1. 発明の名称

画像再生システムにおける画像データ再生装 なおよびそのシステムのブリント出力

2. 特許請求の預開

1. 現像データを受け、最可像データを記憶装置に否値するとともには簡像データの扱わす画像を 受像媒体に記録する画像出力装置を対する画像再 生システムにおける画像データ再生装置において、最画像データ再生装置は、

而記記边装置に登扱された画像データを換出するための映出情報を画像データはに発生する映出 情報発生手段と、

牧市は祝苑生手段より前記校市情報を交替し、 同記記位提出に市位される前次データがは技術情報により技術できるようは首体データの技術情報を同記記位をはるとともに、は首体データを耐記受体媒体に記録する様、は首体データの技術は最も前記受体媒体に記録してブリント 出力するよう前記画像出力提出を初切する初切手

段とを打し、

前記プリント出力された選集データの政策は投 を扶胡切手段が受けると、扶助切手段は耐記記憶 製造に習過されている選集データの中から前記プ リント出力された資保データを製設することを特 致とする選集データ可生装置。

2. 請求別1 に記せの選挙再生システムにおいて、以再生システムにおけるプリント出力は、百年データとともには百年データの扱業情報が記録されることを特殊とするプリント出力。

3. 强切の詳細な説明

技術分野

本発明は画像再生システム、とくにこのシステムによりブリント出力した画像データの数常にQ する。

たとえば小型性別の記憶技体などから見ら出された画なは号を受けて、自可能などの画な思慮技 体に可製画体を記録するとともに、この可収画な に関する百虫データをお扱する西虫データ所生や 豆がは寒されている。

たとえばディジタルでは、 石限可能なより、 り退金された数写体面なは、 石限可能なよりでは、 力ードなどの記憶はは、 日本ではないでは、 日本では、 日本のは、 日本では、 日本では、

このような外部辺恒装置は、メモリカードなど に比べ非常に多くの国体データを記憶することが できるため、これに記憶されている国体の数が多

<u>a</u> 89

本発明はこのような従来技術の欠点を解析し、 記述改及に記述した可保情報の技術を存易に行な うことができる 面像 再生 システムにおける首な データ再生装役 および そのシステムのブリント 当 力も提供することを目的とする。

長男の男示

本発明によれば、頂像データを交け、産後データを記憶装置に表現するとともに頂像データの表わず運像を受象は体に記録する直像出力装御をみ

くなればなるほど、所望の近保を検索し、これを なり出すことが別丝になる。したがって、 の々の 再次データに換出的規を付加し、これにより所型 の画像を換出する従来技術として、たとえば特別 辺62-218376 または河63-86178に忍甘されたもの がある。これら従来技術には、旋写体の画像は現 とその数常价限を記述する外路記憶装置である ファイル設置と、その校宏切根から画像物報を再 生・表示する検索提びを有する。検索を可能にす **るためには、使用者は、面弦データをファイル袋** はに寄むする既にたとえばキーボードなどの入力 発性よりその画像データの検索循環を作成し、こ の政府は現を再次データとともにファイル設置に 忍望する。そして、近次データ数次時にこの直次 データの炎条折根に関するキーワードを入力する ことでファイル装置に普抜された西次データの検 書を行なう。

しかしながらこのような従来技術では、機能は 程の作成および直接技術時の技術は投入力を使用 者がキーボードなどの直接出力と登録質価の無い

また上古に記載の西次刊生システムにおいて、 刊生システムにおけるブリント出力は、 西次データとともに西次データの 数電信 根が記録され

<u> 天民州の沢刃</u>

次に抵付図面を参照して太免明による画像再生システムにおける画像データ再生設置およびそのプリント出力の実施例を詳細に設明する。

の1 図を独照すると面な円生システムの実践外が示されている。本実施例における画像円生システムは、画像データ円生役型1、院依モニタ2、ビデオブリンタ3、パーコード設取り殺型4 がよびファイル役型5 を有する。画像データ再生を切りは、たとえば電子スチルカメラなどの画像を切り、このカード6 より読み取った画像信号を映像をこりまたはビデオブリンタ3 で出力可能なまらに登録する再生な置である。再生な型1 はまたでカード6 より読み取った画像信号をファイル装置5に記録する。

快なモニタ2は、可生な取りより送られてきた 正体信号をモニタ上に表示する表示器である。 ビデオブリンタ3は、モニタ2に表示した音な 信号のハードコピーを出力するブリント出力投 会である。なお、太実施例において、ブリンタ3

に認である。 画なデータ処理が抜された画な信号 は、 山力202 を介しフレームメモリⅡに送られ ス

フレームメモリ1(は、1フレーム分の百次信号を色成分268 低にそれぞれ苦ば可能な記憶容量を有するRAX である。色成分268 毎にフレームメモリに思想された百数信号はそれぞれ、何明パス100 を介し送られてくる阿闍部20の河辺出力に従って出力20(を介しデジタル・アナログ変数な16に送られる。フレームメモリ1(はまた、百次データ処理が施された百なデータ2(6 を所谓320の列辺によりファイル設置5に送る。

デジタル・アナログ交換器16は、入力した形象 告号を対応するアナコグを号に交換し、ビデオ信号210 を映像モニタ 2 およびビデオブリンタ 3 に出力する変換回路である。変換器16はまた、初班 520より検送する検索領収2(0 を入力し、これをパーコード情収220 としてビデオブリンタ 3 に出力する。

パーコードデータ発生器18は、ノモリカード6

はたとえばカラー西水を結び写及のサーマルヘッドにより交換技体であるブリント7(四2回)に 記載する結び写型ブリンタなどが適用される。 ファイル装置 5 は、たとえば DAT (Digital Actio Taperecorder) または型込み可能 な OD(Cotical Dist) などの大質量の画像信号記憶技術である。

百なデータ所生設立1は、カード級取り部10、 信号並且部12、フレームメモリ11、デジタル・ア ナログ登換器16、バーコードデータ発生器18およ び誤対器20を有する。カード級取り配10は、受罪 されたメモリカード6の面な信号を提み取る級取 り部である。すなわち級取り部16はカード6が設 近されると、初切バス100を介し初銀器20にこれ を追知するとともに、例復語20の初頃に従って疑 み取った面な信号を出力200を介し信号処理部12

合身起飛路12は、たとえば白バランス調整、桁関部正、可求信号の同時化、偏勢強調およびフレーム化などの様々な経体データ処理を行なう機

より送られてきた値な信号の改名前段であるバーコードを生成する回路である。すなわちバーコードデータ発生は18は、研研部20からのバーコード生成要次212 により、ファイル装置に移納される研究データの設備制限であるバーコードを生成し、これを出力212 を介し額研訪20に送る。

試可器20は、初初パス100 を介し回位データ仍 生装置1の各時度要素を続話が調する中央処理部 である。とくに太実施好では、ビデオプリンタ 3 によりプリント出力されたプリント 7 (那 2 図) の数部に関する初期を行なう、すなわち初初話20 は、メモリカード 6 に起収されていた 1 フレーム 分の画像皆号を、これに対応するパーコードの数 電材根2(() とともにファイル模型 5 にも始する。 初期話20はまた、プリント 7 を出力する取、その プリントのパーコードを出力2(0 を介しデジタ ル・7 ナログ運賃 316に送ることにより、プリント 7 の所定の場所にパーコード70 (那 2 図) を表示する。

河町野20仕入力250 を介しパーコード語及り徒

立くに接続されている。パーコード設取り共立くは、ビデオブリンタフに表示されたパーコード10を設み取る契約である。 試取り提置 4 は、パーコード10を取別すると、その証別が収250 を気信すると、このは別が収250 には当する直体をファイル提及5 5 より換索し、検索した面像をたとえばビデオブリンタ3 によりブリント 出力するようデジタル・アナログ交換 20 15 を試みする。 なお、換索しコピーしたブリント 7 には疑取り提及で読み取ったパーコードと同じものが表示される。

第2日には太実施的におけるプリント7の一例が示されている。 何回に示すように本実地的では、而なが記録された右下众自託分にこの面像に関する数常権限、すなわちたとえば優影時のカメラ四別情報、日村、特別および面像データからの情報を合む情報がパーコード70として記録される。なお、パーコード70の位置は、勿論何回に示されているように右下众自認分に限定されるものではなく、たとえばそれ以外の余自部分または面

デオは号のパーコードが 収を削切 話20とり受け、 これをパーコード 位 促 220 として ピデオブリンタ 3 に送る。 ブリンタ 3 は、 パーコード 何 収 220 を 受けると、これを ブリント 7 の右下 白 存 話分に パーコード 70として 記録 する。

このようにビデオブリンタ3によりパーコードが付加され、ハードコピーが行なわれたブリント7は使用者によりたとえばアルバムなどに保守される。そして、使用者が保守されたブリント7の中から所望のブリント7の視望を行なう場合には、そのブリント7に記録されているパーコード70をパーコード没取り没召4で記み込めばよい。

すなわち、使用者が最及り変数4でブリントでのパーコード70を設み込むと、この失数4で設別されたパーコード70は出力250を介し刑例話20に送られる。刑別然20は、疑及り失数4より送られてまたパーコード間収250を受信すると、このパーコード間収250に該当する西次データをファイル失数5より数字する。別別器20は、西次デー

次の中やプリント記以面の異でも良い.

画体信号が記憶されているメモリカード 6 が通 電データ可能製造しに発行されると、カード記数 り話10はカード 6 に記憶されている所な信号を引 フレーム値に設取り信号を理問にはある。 等号し、 理解12は、交信した原体信号に信号処理を施し、 国体データとしてフレームメモリ14に送るととも にプレームメモリ14を介しファイル製造るによる にプレームメモリ14を介してリカード 6 が を寄むれ、これより画体信号を受信したが研 製力され、これより画体信号を受信したが研 製力され、パーコードデータ発生部18をが研し、 可体信号1フレーム値にそれぞれ異なるパーコード を入力する。 副列路20は受信したパーコード を、鉄当する資体データとともにファイル設立 に寄込されるよう翻算する。

フレームメモリ以に送られた可保信号は、ここでフレームがに否切された後、デジタル・アナログ受換器16でアナログ信号に変換され、ビデオ公号210 としてビデオブリンタ 3 に送られる。また変換器16は、ファイル装置5 に密積されたこのビ

タを放出すると、その画像データを出力216を介 しフレームメモリ11に送るようファイル設置5を 初切する。出力245によりメモリ14に送られた頭 像データは、前送と同様に負責処理部12よりア レームメモリ14に送られ、デジタル・アナログ変 換避16を介しビデオブリンタ3によりブリント的 力される。このように換索した面像データのブリ ント出力の場合には、初切部20はパーコード提取 リ交互4で疑みなったパーコードをデジタル・フ ナログ変換器16に出力する。これにより複製で たプリント7には、パーコード20取り変数4で提 みなったのと同じパーコード70が付与される。

なお大変放倒では、ファイル炎力をに記録された西女データを、その出力であるブリントでに記録されたパーコードなどの数不均位により数ポするとしたが、検告問題はパーコードに及定されるものではない。 すなわち、たとえばは気コードや叫及的な文字、記りをブリントでに記録したり、またはその他の数据情報をブリントでに焼き込んだりし、これにより数据するとしてもよい。また

火災進分では、地子スチルカメラで吸依した画像 データの検索を述べたが、未発明はとくに選子ス チルカメラの画像データに限定されるものではな く、ブリント出力したたとえばテレビカメラまた はイメージスキャナなどの画像データの検索にも 勿為直川可能である。また、本実施例ではブリン タ3との接続をアナログビデオ信号としている が、ブリンタ3がデジタル信号対応可能であれ ば、デジタル信号のままブリンタ3に送ってもよ

このように本発明によれば、ブリント出力された 国家にその政策情報を付加し、検索情報を目的 とする可欲とを一体とした。このため、使用者はブリント出力された函数の換案情報を登越することなく、記述英丑より同一の画像を簡単に取り出すことができる。

4. 図面の間単な説明

33 L 図は水発明による面像再生システムおよび このシステムに費用される画像データ再生装置の 実施的を示すほぼプロック間.

刃2回は、刃1回の再生システムにより出力さ れたブリント何を示すブリント図である。

主要部分の符号の設明

3 . . . ビデオブリンタ

4..・パーコード意取り要な

5...ファイル交辺

10...カード設取り高

12. . . 信号处理器

11. . . フレームメモリ

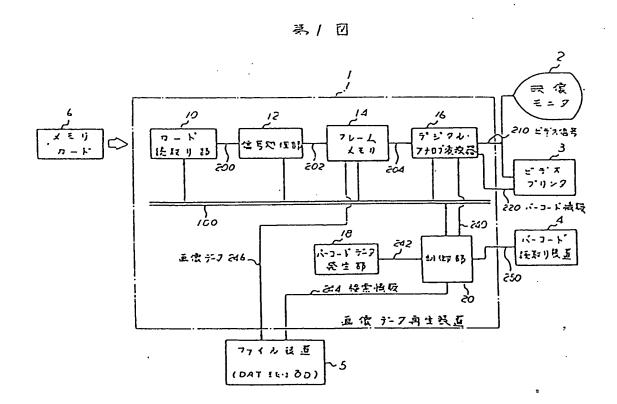
16...アナログ・デジタル交換器

18. . . バーコードデータ発生部

20. . . M 71 83

特許出願人 富士写真フィルム技式会社

代 至 人 香取 孝雄 丸山 昼失



二2 团

